



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.7: **F02D 31/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2000 Patentblatt 2000/46

(21) Anmeldenummer: **00109502.5**

(22) Anmeldetag: **04.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **CLAAS Selbstfahrende
Erntemaschinen GmbH
33428 Harsewinkel (DE)**

(30) Priorität: **12.05.1999 DE 19921697**

(72) Erfinder:
• **Isfort, Heinrich
48249 Dülmen (DE)**
• **Pollklas, Manfred
33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Drehzahlvorgabe an einem Antriebsmotor an einer Arbeitsmaschine**

(57) Die Erfindung beschreibt Verfahren und Vorrichtungen zur Drehzahlvorgabe an einen Antriebsmotor an einer Arbeitsmaschine, insbesondere einer selbstfahrenden Erntemaschine, die im Arbeitsbetrieb

mit konstanter Antriebsdrehzahlvorgabe betrieben werden, welches durch die Verwendung der Vorgabe der Fahrgeschwindigkeit bei Transport- oder Straßenfahrt der Arbeitsmaschine zur Bestimmung der Drehzahlvorgabe für den Antriebsmotor gekennzeichnet ist.

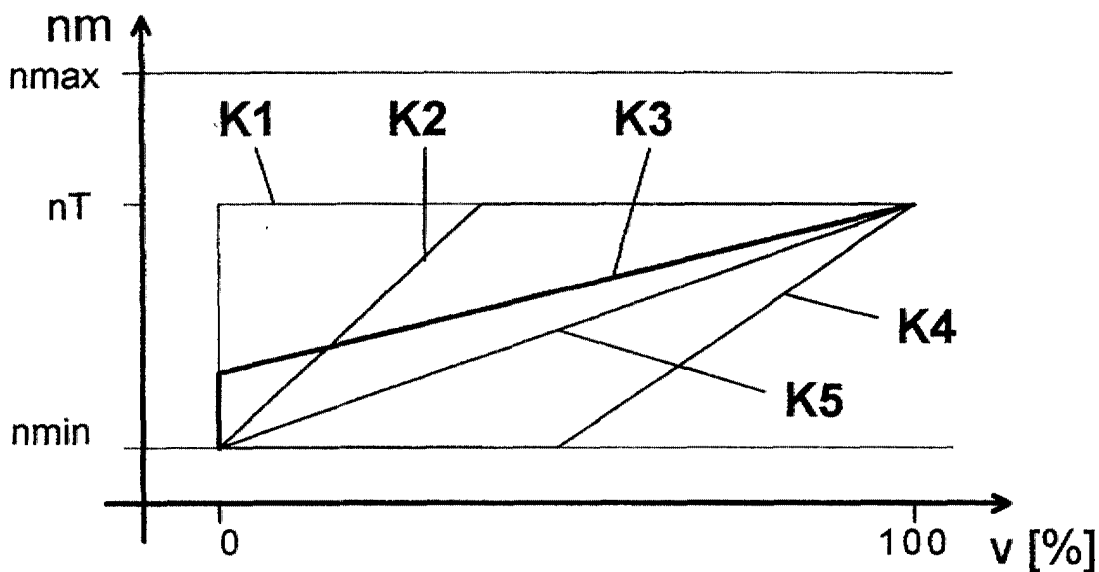


Fig.3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 335 750 A (BARNUM HARLOS L ET AL) 9. August 1994 (1994-08-09) * Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 27 * * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 59 * * Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 5, Zeile 31 * * Spalte 7, Zeile 36 - Zeile 68 *	1-3,7, 10,12,13	F02D31/00
X	DE 33 45 679 A (HETTICH ROBERT) 27. Juni 1985 (1985-06-27) * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 21 * * Seite 14, Zeile 8 - Seite 16, Zeile 10 *	10-13	
A		1,2	
A	US 4 553 626 A (KAZMIERCZAK WALTER ET AL) 19. November 1985 (1985-11-19) * Spalte 1, Zeile 19 - Zeile 52 * * Spalte 5, Zeile 16 - Zeile 56 *	1-3,7	
A	EP 0 408 170 A (JOHNSTON ENG LTD) 16. Januar 1991 (1991-01-16) * Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 39 * * Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 2, Zeile 19 *	1,2	
A	EP 0 391 029 A (VOEGELE AG J) 10. Oktober 1990 (1990-10-10) * Zusammenfassung * * Spalte 1, Zeile 4 - Zeile 21 * * Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 28 *	1,10,11	
D,A	DD 200 234 A (TIMMERMANN WILFRIED;PESCHEL ERHARD) 30. März 1983 (1983-03-30) * das ganze Dokument *	1	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. November 2002	Röttger, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 9502

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 09, 31. Oktober 1995 (1995-10-31) & JP 07 158474 A (TOYO UMPANKI CO LTD), 20. Juni 1995 (1995-06-20) * Zusammenfassung *	10, 11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. November 2002	Röttger, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorie oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-9, 12-13 soweit abhängig von Anspruch 1

Verfahren zur Drehzahlvorgabe an einen Antriebsmotor an Arbeitsmaschinen, die im Arbeitsbetrieb mit konstanter Antriebsdrehzahlvorgabe betrieben werden, wobei die Drehzahlvorgabe an den Antriebsmotor bei Transport- oder Straßenfahrt der Arbeitsmaschine automatisch in Abhängigkeit der Vorgabe der Fahrgeschwindigkeit erfolgt

2. Ansprüche: 10,11,
12-13 soweit abhängig von Anspruch 10 oder
Anspruch 11

Verfahren zur Drehzahlvorgabe an einen Antriebsmotor an Arbeitsmaschinen, die im Arbeitsbetrieb mit konstanter Antriebsdrehzahlvorgabe betrieben werden, wobei nach einem erkannten Wechsel der Betriebsweise der Arbeitsmaschine automatisch die Leerlaufdrehzahl vorgegeben wird

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 9502

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5335750	A	09-08-1994	KEINE	
DE 3345679	A	27-06-1985	DE 3345679 A1	27-06-1985
US 4553626	A	19-11-1985	AU 2833384 A	14-03-1985
			CA 1227400 A1	29-09-1987
			EP 0135670 A1	03-04-1985
			JP 60061341 A	09-04-1985
			JP 62045098 B	24-09-1987
EP 0408170	A	16-01-1991	GB 2234328 A	30-01-1991
			DE 69013599 D1	01-12-1994
			DE 69013599 T2	04-05-1995
			EP 0408170 A1	16-01-1991
			US 5056615 A	15-10-1991
EP 0391029	A	10-10-1990	DE 3911401 C1	01-03-1990
			CN 1046207 A	17-10-1990
			EP 0391029 A2	10-10-1990
			JP 3067033 A	22-03-1991
			NO 901591 A	08-10-1990
DD 200234	A	30-03-1983	DD 200234 A1	30-03-1983
JP 07158474	A	20-06-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82